

## Pengelolaan madu sebagai bahan baku



© BSN 2013

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN  
Gd. Manggala Wanabakti  
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.  
Telp. +6221-5747043  
Fax. +6221-5747045  
Email: [dokinfo@bsn.go.id](mailto:dokinfo@bsn.go.id)  
[www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)

Diterbitkan di Jakarta



## Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata .....	ii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Istilah dan definisi .....	1
3 Pengelolaan madu.....	1
Gambar 1 - Ekstraktor .....	3





## **Prakata**

SNI Pengelolaan madu ini merupakan standar baru. Standar ini disusun karena adanya kebutuhan akan pedoman untuk pengelolaan madu pasca panen agar dapat diperoleh madu yang berkualitas dan memenuhi standar.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis 65-02 Hasil Hutan Bukan Kayu yang telah dibahas dalam rapat teknis dan disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal 13 Nopember 2012 di Bogor Hadir dalam rapat tersebut keterwakilan dari Produsen, Konsumen, Pakar dan Regulator.

Standar ini telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 11 Februari 2013 sampai dengan tanggal 10 April 2013 dan langsung disetujui menjadi Rancangan Akhir SNI (RASNI) untuk ditetapkan menjadi SNI.





## Pengelolaan madu sebagai bahan baku

### 1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi proses panen dan pasca panen madu sebagai bahan baku dari lebah ternak maupun lebah hutan.

### 2 Istilah dan definisi

#### 2.1

##### **bingkai sarang lebah**

tempat menempelnya sarang lebah ternak yang terbuat dari kayu

#### 2.2

##### **ekstraktor**

alat yang digunakan untuk mengeluarkan madu dari sarangnya, bahan terbuat dari bahan *stainless steel* atau *fiber glass* dengan bentuk tabung yang dilengkapi dengan alat pemutar

#### 2.3

##### **lilin lebah (*bee wax*)**

sarang lebah yang berupa sel-sel segi enam (heksagonal)

#### 2.4

##### **pasca panen**

proses penyimpanan madu hasil pemanenan

#### 2.5

##### **pengelolaan madu**

proses panen sampai dengan pasca panen

### 3 Pengelolaan madu

#### 3.1 Cara mengeluarkan madu dari sarang

##### 3.1.1 Peras

##### 3.1.1.1 Prinsip

Madu dikeluarkan dari sarang dengan cara diperas hingga madu keluar.

##### 3.1.1.2 Alat

- a) ember plastik standar makanan (*food grade*);
- b) jerigen plastik standar makanan (*food grade*) bertutup;
- c) saringan plastik/*stainless steel* (100 mesh)
- d) pisau *stainless steel*
- e) sarung tangan karet
- f) sikat lebah



### 3.1.1.3 Prosedur

- sarang lebah dibersihkan dengan menggunakan sikat lebah.
- sarang yang berisi madu (terbebas dari polen dan larva) dimasukkan ke dalam kain nilon kemudian diperas. Madu yang keluar ditampung dalam ember plastik standar makanan (*food grade*) / *stainless steel*;
- madu disaring dengan menggunakan saringan plastik/*stainless steel* kemudian dimasukkan ke dalam jerigen/drum plastik standar makanan (*food grade*) yang tertutup rapat.

### 3.1.2 Tiris

#### 3.1.2.1 Prinsip

Madu dikeluarkan dari sarang dengan cara membiarkan madu menetes dari sarang.

#### 3.1.2.2 Alat

- keranjang plastik standar makanan (*food grade*) (wadah saringan plastik);
- ember plastik standar makanan (*food grade*);
- jerigen/drum plastik standar makanan (*food grade*) bertutup;
- saringan plastik standar makanan (*food grade*) / *stainless steel* (100 mesh);
- pisau *stainless steel*
- sikat lebah

#### 3.1.2.3 Prosedur

- sarang lebah dibersihkan dengan menggunakan sikat lebah
- sarang berisi madu (terbebas dari polen dan larva) dibersihkan dari lilin yang menutupi sel madu dengan cara diiris menggunakan pisau *stainless steel* dan ditampung dalam ember plastik standar makanan (*food grade*) dan ditiriskan hingga madu habis;
- madu disaring dengan menggunakan saringan plastik standar makanan (*food grade*) / *stainless steel* dan langsung dimasukkan ke dalam jerigen/drum plastik standar makanan (*food grade*).

### 3.1.3 Ekstraksi

#### 3.1.3.1 Prinsip

Madu dikeluarkan dari sarang dengan teknik sentrifugal

#### 3.1.3.2 Alat

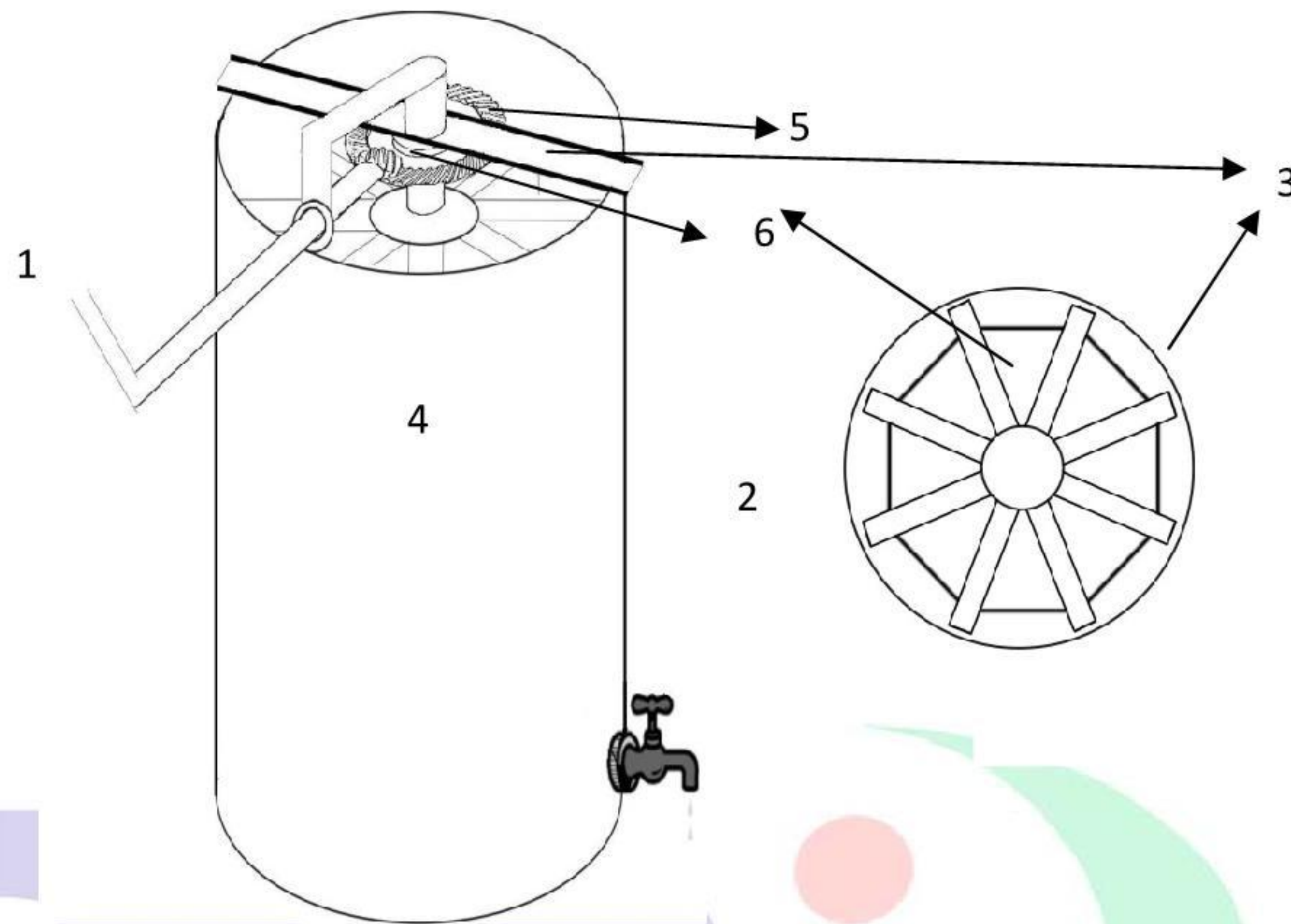
- ekstraktor;
- drum plastik standar makanan (*food grade*);
- kain penyaring (100 mesh);
- pisau *stainless steel*;
- sikat lebah

#### 3.1.3.3 Prosedur

- Bingkai sarang lebah dibersihkan dengan menggunakan sikat lebah;
- Sarang berisi madu disayat untuk menghilangkan lilin penutup madu menggunakan pisau *stainless steel* dan dimasukkan ke dalam ekstraktor;
- Alat pemutar pada ekstraktor diputar untuk mengeluarkan madu dari sarang;



- d) madu dikeluarkan dari ekstraktor melalui kran dan ditampung dalam ember plastik standar makanan (*food grade*);
- e) madu disaring menggunakan kain penyaring;
- f) madu yang telah disaring dimasukkan ke dalam drum plastik standar makanan (*food grade*).



**Keterangan:**

- 1 adalah tangkai pemutar
- 2 adalah kran
- 3 adalah tempat bingkai sarang
- 4 adalah tabung ekstraktor
- 5 adalah roda gigi pemutar
- 6 adalah poros/as pemutar

**Gambar 1 - Ekstraktor**

### 3.2 Penyimpanan madu

Madu yang sudah disaring dikemas dalam wadah kedap udara.